

图书基本信息

书名：<<高等学校创新型人才培养专业教材 画法几何与机械制图>>

13位ISBN编号：9787506664226

10位ISBN编号：7506664224

出版时间：2011-8

出版时间：中国标准

作者：贾春玉//张树存

页数：319

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

《画法几何与机械制图》由贾春玉、张树存主编，根据教育部工程图学教学指导委员会最新修订的《普通高等学校工程图学课程教学基本要求》，为适应21世纪工程图学教育编写。同时编写了配套的《画法几何与机械制图习题集》。

书中内容体现了科学技术和教育发展对教学新的要求，将计算机绘图软件应用与传统的投影理论、绘图技术融为一体，既保证本课程在内容上的完整性和先进性，又有利于现代化教学手段与方法的采用。

《画法几何与机械制图》内容包括：绪论、制图的基本知识和技能、点、直线、平面、直线与平面及平面与平面的相对位置、换面法、立体、平面与立体相交、立体与立体相交、轴测图、组合体、物体常用的表达方法、标准件和常用件、零件图、焊接图、装配图。

这套教材可供高等院校机械类、近机类本科学生学习，也可作为其他专业教师、学生及工程技术人员参考书。

书籍目录

第一章 绪论

第一节 本课程的研究对象、主要任务和学习方法

第二节 投影法的基本知识

第三节 工程上常用的投影图

第四节 计算机绘图概述

第二章 制图的基本知识和技能

第一节 国家标准《技术制图》与《机械制图》的若干规定

第二节 常用绘图工具及其使用方法

第三节 几何图形的绘制

第四节 平面图形的分析及画法

第五节 绘图方法及步骤

第六节 用“CAXA电子图板2011—机械版”绘制平面图形

第三章 点

第一节 点在两投影面体系中的投影

第二节 点在三投影面体系中的投影

第四章 直线

第一节 直线的投影

第二节 三投影面体系中的各种位置直线

第三节 一般位置线段的实长及其对投影面的倾角

第四节 点与直线的相对位置

第五节 两直线的相对位置

第六节 直角投影定理

第五章 平面

第一节 平面的表示法

第二节 各种位置平面

第三节 平面上的直线和点

第六章 直线与平面、平面与平面的相对位置

第一节 平行关系

第二节 相交关系

第三节 垂直关系

第四节 综合问题分析及解法

第七章 换面法

第一节 换面法的基本概念

第二节 点的投影变换规律

第三节 四个基本问题

第四节 解题举例

第八章 立体

第一节 平面立体

第二节 曲面立体

第九章 平面与立体相交

第一节 平面与平面立体相交

第二节 平面与曲面立体相交

第三节 切割体

第十章 立体与立体相交

第一节 相贯线的基本知识

- 第二节 利用积聚性法求相贯线
- 第三节 利用辅助平面法求相贯线
- 第四节 利用辅助球面法求相贯线
- 第五节 相贯线的特殊情况
- 第六节 多体相贯
- 第十一章 轴测图
 - 第一节 轴测图的基本知识
 - 第二节 正等轴测图的画法
 - 第三节 斜二轴测图的画法
 - 第四节 轴测图上交线的画法
 - 第五节 轴测剖视图的画法
- 第十二章 组合体
 - 第一节 基本概念
 - 第二节 组合体三视图的画法
 - 第三节 看组合体视图的方法和步骤
 - 第四节 组合体的尺寸标注
 - 第五节 组合体的构形设计
 - 第六节 用“CAXA电子图板2011—机械版”绘制组合体视图
- 第十三章 物体常用的表达方法
 - 第一节 视图
 - 第二节 剖视图
 - 第三节 断面图
 - 第四节 其他表达方法
 - 第五节 表达方法综合应用举例
 - 第六节 第三角画法简介
 - 第七节 用“CAXA电子图板2011—机械版”绘制剖视图
- 第十四章 标准件和常用件
 - 第一节 螺纹
 - 第二节 螺纹紧固件
 - 第三节 键联结
 - 第四节 销连接
 - 第五节 滚动轴承
 - 第六节 齿轮
 - 第七节 弹簧
 - 第八节 用“CAXA电子图板2011—机械版”绘制标准件
- 第十五章 零件图
 - 第一节 零件图的内容
 - 第二节 零件图的视图选择
 - 第三节 零件的工艺结构
 - 第四节 零件图的尺寸标注
 - 第五节 零件图中的技术要求
 - 第六节 读零件图
 - 第七节 零件的测绘
 - 第八节 用“CAXA电子图板2011—机械版”绘制零件图
- 第十六章 焊接图
 - 第一节 焊缝的规定画法
 - 第二节 焊缝的标注

第十七章 装配图

第一节 装配图的作用和内容

第二节 机器(或部件)的表达方法

第三节 装配图的视图选择

第四节 装配图中的尺寸标注

第五节 装配图中的零件序号及明细栏和技术要求

第六节 装配结构

第七节 画装配图的方法和步骤

第八节 读装配图和拆画零件图

第九节 用“CAXA电子图板2011—机械版”绘制装配图

附录

附录A 极限与配合、形状公差与位置公差

附录B 螺纹

附录C 常用的螺纹紧固件

附录D 键与销

附录E 常用滚动轴承

附录F 常用材料

附录G 热处理和表面处理

附录H 常用标准数据、标准结构和简化标注

附录I 弹性挡圈

参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>